

Soal No. 1 (20 Point)

Diberikan variabel bertipe data Array sebagai berikut :

$X[7] = 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17$

Dari data-data diatas akan dicari apakah "13" merupakan anggota dari X.

Tugas anda menjelaskan Teknik mencari data dengan menggunakan Binary Search?

Soal No.2 (30 Point)

Diberikan Type Data bentukan sebagai berikut :

Type date :

Tahun, Bulan, Tanggal : integer

Jika terdapat data waktu :

Date.Tahun = 2011

Date.Bulan = 6

Date.Tanggal = 26

Buatlah sebuah **Procedure** Tomorrow(Date)

Untuk menentukan satu hari setelah tanggal "Date"

Soal No. 3(50 Point)

Dalam Struktur Data, dikenal istilah STACK atau tumpukan.

Jelaskan :

- Prinsip Kerja Stack
- Algoritma PUSH Data, jika diberikan struktur dalam bahasa sebagai berikut :

Struct tumpukan

```
{  
    Char nama_brg[30];  
    Int isi;  
};
```

Selamat Mengerjakan – Semoga Sukses